

ACTAGTGCAGAATTCTACAAAGACTTTAGGATAATCTTAACTAAAAACAAAGAAGAACATCATT
TCCGGCTCCAAATTCACTATCTCCTAGACAACGGGTATTTCAGGTTCATACAGAAAAGT
CTGGTAGATAAAATTGTAGAAATATGAAGATCCATGGGATGCTTCTAGAAACTTTAICT
TAATCTTCTCCGTCAATTATGAGGCCAAAGGGCTTTTATTAGACCGTTAAIAACT
TATATGGAAATTTCGCTTACGTAATTCTCTACTTACTACAGAAGAAATTACTCCAAACAA
TATTGGATACCCAAATTCAATTGGACTCAAAATTCTGAGCTTAACTTCTGGAAAG
AAAGAAAAACAAAATTTCGAAACATTCTGAGCCGGGAACCTCCCTTACAAATCTCTGAG
GAAGAAGCTGTCCCGCATACAGAAGATTTCAGTCAGCCATCTGCCCTCTATGGGCCAA
ACTTCACTCCTGCTCCTTCTGTCAGAAATACAGTAGCGTGCTCGCTCACTTTTAC
CTCTCAGAGAACGTTATCCAAGAGAGCATTTCAAAGGCAGTCATCTCTCTTGACAGGC
TATGTGGHAAACAAATTAGGTGAACAACTATTTCCTGGTACTGGAGATCTGTAGACCCC
GCTGCCTTTTACTTCGAGCAACATTGGTCAATTAGGTAAATACAGAGAACAAAGA
TTGAAAGAGCAGGCCAAAGCGTCACCGCTATGTTAGAGAGAAGCATATTCTGAT
AAAGACTCAAAATCTTCAATTGATACGGTAATTACACCTTGATGGACATGGTCCGGC
ACTGAAATTGGTTTGTATATTGAGACCTAAAGCTGGAAATTATTAACTAAATTAAA
TCATAACAGACCTGACCGGGCGGTCACTCTTTTATTAGATGTCAGAAATTGTACCTCA
CCAGGAATCTTCTGCTCAACAGGGGTAGAAACAGTAACTTACAGGCTTGTGGCACC
CTGCAAGATACACAAATTATCTTAACTGCAAAATAGCTTCTGGACATGGAAAGTT
AACTTTACTAAATTATCACAATTACCTTTTACAAATTATTCAAAATTGTGATTGGCA
GGCGATGAAGCAGCAGCAGATAATTAACTGGATGAAAGATCTAGTGGGGCGTGA
CTGAAAATCTTATAAACAAATTGCCCCAAIGTTTCAAGAATTTCAGTAATAGC
TTCTAGGAGATTAATTGAGATAAAACTGATCCAGAACATCCTAAATACGGGATGGGT
CAAAATTACAACTTCTGAGGCAATTACAGTGGAAAGCTTATAGATCAACTAAACAT
GGTATTAAACAAATTACTTACAGTGGAGCCAAATTAGGAGTAGHAAPTGAAGACATA
GGAGTAAATTGTGATACAAAGAGATTTCACITGGATATGATCTGAAACGGGACTAATT
ACTCCAGGAAATTAACTATATAAGCTTTTCACTCACATATTATCTGCTACTGAAATGT
GGCGTAGTTTACATATTCTAGAATTAAATATGTGATAGAAAGAGATTCTCCCTA
TATACTAAAGGATTCTAAATTAACTGATTTGAGTTGAGGAAGGAAATTCTCTCCCTA
CTGAAATTAAACAACTTCTCACTCTCATCTGAGACCTGAAAGCAGAAATTGGAGTT
AGCTAAATTGTGAGAAATTAACTGAGCAATTCCCCCAGTGGCAACAACTACAGPATCT
TGGACTTTAAGTAAATTAAATATGGAGGAGCTAAAGGCTTAACCTGACTAACTGTCTGG
GACATAACAGGGGGATTAGGTCAATTAAATTGTGTCATAGGCAAGATACTTTAAAGCAGCT
ATTACTTTACTAAACAAACTACAGTAAAGCCAGAAACACTTCCATTGTTGATTACATG
TTCTCTTAAAGCAGGGTTAGTCAAAATTAAATGGGGTTTATTCTGAACTTTGGAA
CAAAATTACAACTACAGTCAAGTCAATTAGATTTCTAAATTAAATGCTAACTAAATGCA
CCACCTTACAGCACCGTAAACATGGAGAATGTCCTTGTGAGCTTACAGGATCTACGG
ATTGAGCCATTAAAACAGCCTTACAGGTGAAAGAGTTACTAAACAGGAAACAGA
AGGAGATCTGTCCATACATAAGGAAATTCTTGGCACTGTTGCTCTAAAGTACTTTCA
AGTGTACACTTCACTAACATCTGAGCTCATATCTCTGGGCTCATATCTCTGGGCTTAA
TATGTCTATTTCAGTGTAGTCCTCTGATTAATACCTGGGTGGGTATTGGAAACATCAAGT
GAGGGCTACTGGCTGAAATTCTTCAAAACAAACCTGTTAGGTGGCCCTTATTACAG
AGCTCACTGGGACAGCTTAAATGTCTGACTTCACTTGTGAGAAACTAAACCAAAATTGAA
ATATTATGAAATTGTGACAGGGAGCACTAAATTAAACAGTGGTTGTCAAAGAAA
GGGGTCACTACATCTGCGGATGGACTTAAAGCTTAAAGCTGTCAGTCAATT
CAAAGCTTCAATTAGAGCTAGAGAGAGAGCCCAATTAAATATTCTTCACTTCAGATG
AAGGTAGTTACGGTGTAAATTCTCTGAGCTGAGAGACAAACAGTCCTTACAAAAAA
CTAAAAAAATCAATTCTGCACTTACAGCAGGCCATTACGGCAGGCTTCTGAGCT
CCAGCTCTCATCTTCAATTAGGCAAGGCTTACGGCAGGCTTCTGAGCT
GTAATTAGCTGCTTAAATTGCTAACTGGTCTTAAATTAGGAAACTTTTCTTAAACAGA
TCACATGGCTTTTCAAGATTAAGCTCCGGCTTAACACCTGTTTAAAGGCT
CGTTGGATCTGTGATATGAGAGGGTTCTGAGCTGTTCTGAGCTTAACTGGGAAATTCTTTAC
TTCTGGTTAAAGAACATAGGTCAATTATCTAAATTACTGCTCAAAATTAGGTCAACT
ACAAGGTTCACTGAGCCAACTGAGTCAATTGAGTAACTGCTCAATTGTTAAACAG
ACAATTAGCAGCTCAACTTAAATTACTTGTGAGTAACTGAGTAACTGAGTAAAGT
AGATCTAGAAAATTGAAACAAAAGTAACTGGAGAACGACMACAAATTACTCAAGAAC
ATTAGCTCAACTAAAGCCAGCTTAAACCAAAAGAGTGAATTGTTTAAAGCAGTCAGA
AAAAATTGTTGAACTATGAGRCAGAAATTAAATCTAGGCAATTGGCTGTAGAAATTGTC
TTTTTATGATTCGTAAAGTGTGAAACCAATTCAATTAAACCAAAAGAGTAACTGGCCCTCTTC
ATTTTCATCTGAAATCTTCAAAATTCAATTCTACCCCAAGAAAAGAAACGGCTATCCGG
TTGGGGTGTCAATTTCGGTAAACATGACTGGAGATGGGTAAATTAAATACAGAGATA
TTGTTAAATTAAACACTTTTATTACAGATGGAGGAGGCTCAACAGGCTGATTTCATC
GGGGTAGAAAATGCAAGGGAAATTACTTGTCTGAAATTCTGAGTCAATTCTCTGCCACTC
AAAGTTTTTAAATCTTGGAGAAAATTAGAGATCTCTTGTAGCTCATCGACGGGTG

TAACCTACTGACCGTTCTCAGAAACCTCAACTTCGTATAGTCCGATTCAAACGTGAGGACA
ATGAAACCTTTACAAAACTAGATTTACTTTAAATGAGGAGATAACAGAGTTGCAGATC
TTGGAAAGTCATATTTCGACATTGAGGAGTTATTGATAGAGGACCTACTTTAACCTT
ATGGAGGGACAGCTTATAATCCATTAGCCCCAAAATCAGCTTTCCCATACTGAGCTTTA
TGGATACTGATGAAGCTAACACAAATTATATTGCTCAACTCCCTAATGCTTATAATGCTC
AAAACAAAGGTGAGAACAGCAATTGAGTAGAAGCAAAACACTACTACTCCTAACCTC
AATCAGGAGAAATATGCTACTTATGACTCTGCCAAATTAACTCCAGAAACACTACTGGTGCTT
CTGGAAAGCTTTTAGGAAATTAAAGCTTAGGAGAATTCTGGGCTTATGGATCTTAT
GTAGACCTCAATCAGCAGATGGTAACATTCAACTGCCACCATATACTAAAGTCTATCTAA
ACACTACTGCTACAGATGACAGGGTCAGTGGAGTTACTGCCAGTTGACACCGCAACAGAT
TGCATCCAGATGCTCATTATPATGAAATATACTGATGAAGCCTAACAGCTATAGGAA
ATCGCCCAAATTATAATTGGTTCCGGACAAATTAACTGGACTCATGTTCTACRATAATG
GTTCTAATGCAACATTTTCCGCCAAACACAAACACTTAATGTTTTAGACTTGA
ATGACAGAAAACAGTGCACATTAAGCTATCTAAATAGCAGATCTGACAGATAGGTATA
GATATTTCGACATTGGAAACCCACAGTTGATAGTTACGACAGTATGTCAGAAATTGTC
ATAATGAACGATATGAAAGAAGCCCCCTCCGGGCTTATCATTCTCTCAAGGTATCCA
AATTATTCTATGCCACTGCCAGGTAATGCCATGACAGTAGACACGGGTAGAAATACT
GCAGCAAAACRGATACACCAAGGTTTATAGGATATGCCACATGCCATCTGGAA
ATGAATCTGACAGCAATTCTACAAACGTCATTTTGTGGCTTAATGAGCAATGTAATCTG
CCAGATAGGCTGAAAACACACCCACAAACATTAATCTACCTGATGACACCAACTCTTCAC
GGATAATAAATGGAGGGTCCCTCTAGAACAACTATAAGATACATGGACTAACATTGG
GCTAGGTGGTCATTAGATGTTATGGTACTGTAAATCCATTAAATCACACAGAAATTCA
GGACTAAACTATAGGTCAACACTGTTAGGAAATGGAGATAATGGAGATTTCACATTCA
GIACTCAAAATTTTCTATAAAAAATCTTCTGCTGCCAGGAACATATAATT
GAATGGTAACTTTAGAAA
GGATCCCACAGTGGTTTCTGAGTCCTACTTTAGGTAAACGACCTTAGAGGAGATGGCCAAAC
TATTACATACACCAACATATAATTATATGTTCTATTCTTCTATGAAATGAAACAGT
AAAGTGAACATTGAAATTGATGTTGCTTATCTACTAAATGATCAAACATTGCAAGTTATT
GGGTCCGGTAACTAATCTTTATCAAATCCCAGCTAAACAAATACTGTAAGTAGTGAACGT
ACCAAGATAGATCTGGGGTGCTTCTAGAGGATGGAGTTCAATAGAAATTAAAGCTCAGA
AACACCTATGATAGGACAAACAAAGATCCAATTAACTTACTTACTCAGGATCTAACCGCT
ACTAGAGGTACTTTTATTAACACACACTTTCAACGGATTCTATCTAGTGGGATTG
TAGCGTTCCATGGGCCAGGAGATGAGGCTTGTGATCCAAATTGGTTGAAATTAGAG
AGATCTTATATGGACCCAGAGGTTATACTATGAGTCAAAGTACTATCACRAGGATT
TTATTTGGTACAAAATGGCTGCTAAATTATCAAGCTTATCAAGGTATAAAITGCAGT
ACATTCTAAATTATGGATTTTAAAGGAAATTCTCAACCTATGAGTCGCCAAAGTACCAAT
TTATGGTAAATGGCACTTATGAAATTACTGCTTATAATACAACCAAGAACCATGCA
AATTGGAAATAACTGCTTATAGAACTCAAATTCTCAAACTCTCCATGTTAACACAC
TGGTCATTTATGCTGACTGCCCATACCCCTTGTGATGGACCAAATGCTATTGAAAA
CCACACATGAAAGGAAATTCTTGTGATAGTATATGTCAGGAAACATGAGGGCACATCC
TAAATTGGTAAATGGGAAATTTCACAGATTAGGGCAAGTGTGTTTGTACACTAATT
TAGTCATTCAATTATGGTTTACTGTCAGTACTGCTGAAACAACTTATCTAAAT
GCTTTTATTTGGTCTTGGACCAAGTTGTTAAATGAAACACAAAGTGGAAATGAAAG
TGTAGCTTATTTGGCCCTTCTTCTGACTGAGTGTGAGTCAGGAAACATGAGGGCACATCC
GAAAGTGAAGTCAAAGGAAATTCTGATTCAATCACATTAAATAATGGATTTTGGGATT
TTTGAGTGCAGATTTCAGGTTCTGCAAAATTCTAAACTTAAACTGAAACATGAGGGCATT
ACAGGTCCCAGGAAACACAGGGAAATACACTGATAACATAGCATTAGAACCCATTCT
TATAAGCTATTATATTGATCCACTCGGATGGAAGACACTCAATTAAATTAAATT
AAATTCTTCACTAAATTCTCTTATTTAAAGGTGGGCTTAAATAACTCAGACAGATGATT
ACAGTAGAAAGAAATACTCAAAAGTGTCAATGTCACCTGTGCGGGATGTCGGGCTTGT
TGTATATTCTTCAACTGTTCTACTTTAAACAAAATGTAATTAAAGTGGCTT
TTTCAAAATTAAACGGCTAACCCCTCTGATCCATGAAACCATCTATACAT
GAAACCGACATTCTTATGATTAAATGCAAAAGTGGTTATTTCGAAAAAAAT
TATAGAACATTAAATGAAATACAAAGTGTAAATAAACACAACTTAATTGTAATCT
TGCTTTTGCAGTTTCTTCTGACTGTTCTCATCTTCATCTTCTTCACTGCTAGATTCAA
GATGGTTTTCTTCTTGTGAGGAGTGGCTTCTCAATAGTCCAAAGGAAATGACTGAACTTCA
AGAATCTCTTCAATGTTAGGCAACATAGTATTAAACCTGGAAATGACTGAACTTCA
AAATTGAGAAAACCTGAAATGGAAATGTTATTCCCATACATCTTCAATTCCAAAATTTACGGC
AAAGGTTAAACACTGTAACATATCTGGCAAGCTTAAATTCTCATTCAACAAAATTTTCATT
ATTACGTCCTCAAGTTGATATTGATAGTACACATGAAACACAAAGCAGGGAAATG
AACTGCTGGGGCTGAAACTCTTAAACATCCTGAACATCAATTCTTCACTCCAGATA
AGAAAATGGAGTTATTAGGGAGTTGTTCTTCTATTGTTGTTGGCACCACAAATTACA
TTCACACTGACCCAAATATAAAAGCATATTCCGACTTTACCTTCTGGAAACACAGCTT

TGTAGTTCAATGGCATTTGCATAGCCAGCAAGGCCCTCTTTCACTGAAAGTTAAG
ACCACAACTGCGAGGAGAACATTGCCCCAAACGCTGATGGCATTCTCAGCACATAACAC
GTAATGTCCTGAACTATTTTACTACTTGTTTATTCTACGCCATTACTAAGAACACC
CTCCCTTCTTCTTCTAGGGCTTGCACTCCCTGCTTCCGATGTTGAGGCAITTCATTCACT
CACCTTTAAACATGAAGTCAACCTGAAACATCTAGGACGGCTCTCCCTCCCAATCATG
ATACCAGAAATAACACAGAACGCTTAAAGTTGGAAATCAAGTCATTTGCTTACAAT
TGCACATATAGCATCTACCTCTACAGTAGCCATAGATTACTGCTACTATAAGTCAT
ATTTATAATTTCTATGTTCTATGACTGAGCAATAATTTCACAACTCTCTCTTC
AGGAATGAAACTCTCAATTGACTGGTATCAGCTTAAACACACTCTCCAAATTAGCTTAAAT
TTCGAGGCCCGCTTGAACTTTTATCTGAAATTCTTCTGTTAGTAGATTCTCTCTTGT
AGATTTAGTAACCTTTTAAAGAGACATTGTTAGTGTAGGAGGGCTG
AAAAAAATATGGGAGACTAGAGAAGGCTTGTGAAAGGAGAAATTAAACTCTATTCTAT
CAAACATCTGGAAAGAACATAATTAAATCTGTAACCGCTTAACTCATGAACT
GGAATTAITGAAACATTGTTAGAAACTTGTATTTGCTGATGAAAGACATCATCAG
GTGATCCCACCCAAACCTAAACTTCTACGCCCTTTTAACTCCGGATGCTTGCAT
TGCACATATCCATTCTTCTACACTCTTCTTCACTCCGCTATCATGCAGCGAGACAAATAG
GAACAAACACTTACCGAAAATGGATGAAACATCAAGTCTTGGTAACTTAACTGCTTAAAG
TGGAAAATGCAAATGGGATGATAGCTTGGGAAATGTAAGTTAAATGAAAGGCTTAAAG
AGAACAAAACCTGTTAGTAAACAGAACATGCTTAAAGGAAATTATATGTTTAAATCAG
ATGCAAACACTCTGAACTTCTGAGCTTCCCTACTGCTGCTGCCCCAAGTTTACAC
AAGTTTAAATGAACTCTCTTCTGAGGTTAGGATCTTAAATTAACATGAACTGCAAAATT
ACGAACCTGCAATAACTCTAGAAAACACTACAAACTGTAACATGATGAAAGTTTAAAC
AAGTTCAACAAAAGTATCTTCAAGCCGCTACATACGGAAATTCTTGAATGCAATTCAA
CTTIAATTCACTGAGCAAATTCTTCAATTCAAACCTGCCAGGAAATCATTACATTACACCTTA
ACCATGGTTATGTAATTACTCTTCAATTGGCAAAATGTCAGTTTAAAGCCAAATTGTA
CTTICCATGGTTAACACACAGGACAGACTCAATTCTGCAAGCAGAACATACACAATTGG
CAACGGAGAACAAAATGACTTATCATAGATACTGATGTTATTCTTGGTAACTTACGT
GGCAGACAGCAATGGATTTGAAATCAAACATAGATGATAAAACAAATAATAATTAA
AAGAGCAATTAAACCAAATTGGAGAAAATTGCAAAAGCTGAACTGAGTTGAGTTT
CTGAAATTAAAGTCATTTCTGAACTCTGCTGAGCTGCTGGAGCTTTTCTAACT
TACCTGATTTTATAATCAGAGTCAGATATCAATTAGAAACTTCTTATCTGCAATTAA
CCGGCATACCGCAATTCTGAACTTGGCCCTGAGCTTACATGCTGCTGAGCTTCTAACT
TAGAAAGTCACCAATTCTGGAGTCAGTGTAACTTAACTCTGCTTCAATTCTAG
TAAACCGAGCAATTCTGAACTTGGCAAGGAAACCTTAAATTTCTATGAGTTTACT
GTAATTGTAATTATGCTCTCCGAAAGAATGCACTGTTACATAGCAGTTGATGCAAG
AAATACTAAACCAATTGATAATTGAGTTACAAACTCTGATAAAACAAACAGCTAAAC
TGACCCCTCCAAACTTTGCTAACTGCTATCTAACAAATTTCAGCAGAAATTCTAAC
ATGACCAAGTTTATTCTACAAAACGTTAAAGTAAATTCTAACCAATTAAACAGCTT
GTTGAAATAAGCAGAAAATTCTGGCTTAAAGGCAAAATTCTAACAAATACGGGGAAA
AAGAACTCTAAAGAGGAAAAGGAAATTCTGGATCCAGAAACAGGAGAAATTCTAA
ACAATGGAGAAAGCCATATCATCTGAACTCTCCAAAGGCAAGAACAGCTATGTC
TACCATCAAATGAAGGAGGAGCAGCTGGATGGAAAGCCGATGAGCAGAAAGAACGAGGA
GAAGTGAATGAGGATGAAACAGAGAACATTCCTAAAGAAAATTGAGTTTACAAGTAAG
TAAGCTCTAAATTCTTATTAATTAAAACGTAATTCTGGAGAAAATTCTTAAATT
ATCTTAAATAGCTAGCTGATGTTCTGTTTCTGAGAAAATTCTAACAAATTCTTAA
ATATCAGTCTACTTCTGAAACAGGAAATTCTGAAATGAGAAACTCTGCTTCAAGTCT
TACAAACGATAACCTGATGAAAGAGATCTGAAAGAAACTCTGCTTCAAGTAACTGAG
AAAGAAGCTTACGCTAAGTACCTGAAAGCTGAGCTTATAGTTTAAATTCTCCGCAT
GGCTCAACCACTGACGCTTACGCTCTGAAATGCAAAACGAAATCTGAGCTTCTG
AGGCCATCAAATTATAACACTGTTATGCACTGTTGCACTGCAATTCCCAATTGTTGC
CAGAATTCTCAATTAAACACCCAGGCAATTGCTATGCAAAATTCCGCTCTGATTTGAC
CCGAGATGACATCTGGCTTAAACTCTGAAACACTGCTGAGGAGTTTAACTGCAACCTCC
TAAATTCTTCTTACATTCTGCTGAGCTCTAAATCCGCTTCAACCATAAATGACTGCTTGG
TACCACTCAAGGAAATTCTACACTGAGCTGAACTGAGCTTAAACGGGTTGGGATCTAACCG
CTGACTTCTATCCGAAATTCCACCCATTAAAGTATGAAAGGCCCTGGTCAACACT
TCAAGGCCAGGACTTTAAGCAAGAAAATTCTGTTTACGAAACTCTCCGCCCT
CCCTCGCTCTGGAGGAAATTCTACCTTAACTCCCAACGAAATTCTGGCTTCTGTT
TAATAACCCCTTCTGAGAAATTCTGAGGTTGTTTCCGAAAGAAAATTCTGGTTGTTAA
CCCTTCAAGATCTTGTGAAAGAAAACATCCAGTCAAACTTACAAATAAAATTCTC
TATTGATCTTAACTTACACTAAAGCATGCCATTATTCTGCTGCCATAAAATAT
CAAAGACCCGTAATTCTTAACCTTAAACTTAAATCTTAACTTAACTCTAACCTTAA
TGTAGGAATTATAACAGAAACCAAGTRACAGCAAGCAATTAAACTCTGCT

TTTACAGATGAAGCAGGCACCGCTGGGACCCGGTTTATCCCTTTCTGAAGAGAGACTGG
TTCCCTGCCCTCTTTATTGAAGCCGGAAAAGGGCTAAAAGCGAACGGGTGATCTTAT
CTTTAAACTTACTGATCTTATCACTATAAATCAAACGGGTTTCTTAACGACTGCTCCAAAAGTCAG
GAGATGGAAATTCTATAAACGGAGGGGTGGCTATCAAGGACTGCTCCAAAAGTCAG
TTCCCTGACTGTCAGATGAAACATTGCACTGCTATTAACTGTAATCTAACACTG
AGTCAGACTCTTAGCTTAAACACCGCACTTCCCCTAAAAATAAAATGATGAGGGGA
GTTTAGTATTGAACCTAAATACICCTTTAACTACAGAAATGAGAGATTGAGTTAAATG
TTTCAATCCACTAAAGATAGCGCAGATTCTTAACTATAAAGGAAACCTCTAG
GATTCAAAATGAAAGTTGGGCTTAACTACAGTCAAGTAAAGCTCAGAGAAAGCTCAGAG
GAAATTAGGTATTAAATTGAAAAATCTCTAGTAAATGATGCGTTAAGTATAAACATTCGAAATCCAT
TAACGTGTTAATACAAGCGGAATCTAGGAATATCTTATCTACTCCCTTACGAAATTCTAA
AAATGCTTTATCATATTATAGCGAAACCTTTAGGATTAGGAACTGACGGCTCTTAA
CTGTAATTAACTAGGGCTCTGGTATGTCGTCAGAACCTTGGCCATAAACTACTCG
CCCCACTAGTGTCAAGGAAATCTTACTTTAGTATGCTCAACCTTAACTGTAA
GGCATAATCTTAAAGATTGCTCTAAATCTTCACTAAACAAATAGTGTGGGAAAC
TTAGTGTAACTTAATCTTAACTTAACTGTTAGTTGACTGACTCTAAACCTTACGTTA
AAAAACCTGTAATGATTAACACAGGTAAAGTTGACTTAAGCTTACGCTCCATAA
AAATAAATGATGAGAACAGTTGACTTAAAGAACCTGAGCCCTTGGAAGTGGCCGATA
ACGGCTCTAAACTGAAACCTGGAAAGGCTTAACTGTTAGTAAATGCTTAACTTAA
ACCTTGGAAAGGGTTGACTTCTCAACAAGGTCTTTTACAAATTAAACTAAAGCTCTG
TAGGGTTAATGCTCTGGGAAATTATCAGGCTACAGAACAGGAGGGAAACCTAACCGGTTA
ACTTCTAACACACTCTTAACTGCTTGGGAAACCTACTAACTGTAACCTTAACTGTT
TCATTTATATTTATCAGGAAACAAATTCTACTCTCAATCCCAGTAACTCTTAACTGTT
TCACCCCCACAGACTTTTGCATTCTCGTTAAAGTCCGTTTGTACATCTGAA
CTCAATTGTGGAAATGATGTTAGGTAACTGGCTAACTATTTCTAAACCAATGTA
CCATAACTATGAAATTACTCTCCCTTAGCTGAAATGTACCAAGTTAGTATGTTACAG
CACATCAATTGAGAACATGAAATTAAATTCITTAAGAGATAATCTTTTACA
TACCGTTCTGACATAATGTCCTCTATAATTAACAAATCTAACGAAGCAAGGTTGATCA
TTGGAATCTATAGAACATAACTCTCCCTAAAGCATATGGGGTAAATGARAA
CCCCCTAAATCTACCAATTCTATGTTAGTGTACAGTAACTCTAACAGGTTTAACT
TGCACCTCTGGACTTTAAACAAACAGTACTTTCTAGGACAAACAAATTGTAACGGTTA
TAATCTGTTACAAATTACTTATTTCTCTTCAATGGCAAGCATTCCAAAGCTCTGTT
ATAAGTACTGAAATCTACAAATGAAATACATAACACATTGACACAAATGGTCAA
GGTAAAAAACAGGCACACGGAAACATGAACTTTTTAAATTACATGAGTGTCTGTT
AAACTTTGACATTGCAAAAGATTGGCTGCAAGCAGTACAAATGAAATTGCTGA
CAAGGTAATGACACAAATACACTTTAACGGCTATATACAAACAAATTGTAACCT
TCCAGACTTTAAACTAAACGGTATATACAAATAAAGATGATGAAATCCCTTGC
AAACACATAATGGATTCTGCTACATCTAACAGATGCTTCCGACAAACCTCTGAAATTA
AAGAACACAAATACACATAACGAGAAAATTAAACGGTTTCTAAACCGAGATACATT
GCTGCAAGTATCTGAAACATTACATTAACTTATAGCTACAGTTTCAAGGAAATG
TAATTGTTAACAGTTGATATGAAACATTGAGAAAAT
CATCTCCATCACTCCAGAAAATAAAT
AOAAAAGTTGAGTTTOTO
CATTTGAGGCTCCAGAACATTAACGGACAGGAAATCCAACTATTACACAAACGG
AACACTCTAACGTTCTCAAAACAAACTAACAGGCAATATGATAACGCAAGACAA
TAAACACTTTGGCAGCTAACAACTGCAAGGATCCAGGTGAATTACAAACAAATGATA
ATAAAATCTAAAGCCATATCGGCTCTCTGCAAAACGAACTGAGTTTGGCTTATAGG
AAATACAAACAAACTGTTATATGAAATGAGTTAAATCTCTCAAAATATACAC
ACGAAATACGAACTTACAGCACGACACGGCCAAACACAGGTTAAATTTCTGAGTCCATGACT
AGGAAACAGATGGTTCTCACAGCAACAACTTGTATTGCTTATCCATCACTGCAATCA
GGCTAAATAGGAAAAGAGAAAATTCTTCCAAATAACGAAAGAAATTCCACCTT
TCATCTGTAACAACTACTGTCACAAACACCTCCGCTATCAAGATGCCATGTT
AAACACTCCACCAATTGTCCTACCTCAAAAAGCCAGTTCCCATATTCTAAA
TTGCCCATTTAAATACGAAACATCAATTCAAGGAAACAAATCTTCTGAGCTTAA
ACATACAGTTAACGCAATTCTAAACGAACTCTAAATGGACCTCTAGCCAG
TAGTTAAGTACCGGGPAGAGACTATACAAATATACTGATGTTATGTCGTTAGTGGT
GATAAAAGAAGTAAATCAGAATTAGGAAAGCATTCTCCATGTTGATTCATCTAC
AAAAACAAAAAAATATAAGGTTCAATAGAAACCTACTATTAACAAATCTATAAAAT
GCATAAAAGTTACCTGAAATATAATTCAAGTCACTAAACGAAAGAAAATACAA
TTTATGTTACTAAATGATAGTCTTAAATGAGAAATGAGTCGCTTTTATACTT
ACAAACTCCAAATAAAATCTGTAACCAAGGAGAAAATGTAACCTAAAGGTAACGAGA

ACATTATAAGATTAACCACTCTAAATCTGAAAAGCATTATGAAAAATTCTGATAGCT
GCAACTTACTAGCTTCTCCAAATGTTGAGGCATTCTAAAATCAAGAGGAACCGG
AGTTTATAAAGTAGTAGTCTGATTATCTGAAAAGTTAACCTCTTCTCAACCCAAAC
CCAGTCCAAATAAATTCCAACCTTAACCTCTTCTGCTAAAACCTCCATAAAATCCAAAT
TACCACTTACTTTATTAACCTCAATTAGTACATGTTAACCTACCCATAAAACCT
GATGACCAAGAACTGACCTTCCCAGTTTCTGAAATACAAACAAATGTTGATTAAAG
ATTTTTAACCTACCCAAAAACCCGCTCTCATGATTTCTTATATAAACAGGATAACAA
AGAACTGGCAAAGATATCCATCATACTCTCAACTGTCAAAACATAACACTAACCTC
TCCCAGTTTCCCTTGCACAAACAGGATAACAAATTTTGCCACATGTTT
TCCCTTTACTCACTGCCAGAAATAAAATGAACAGCTTAAACCTTTTCCGCTTAAACCC
ATTCGCTTCTCTAAAGAAATAAAATATCCCCCAATATGCTAAAGGCTTCTCCCCCAA
AACAGCTCACTTAAATCTCATGATAAAACCCAGAGAAATAATTCAGTAAATAAAA
TTAATAACCGTGAAGTACTAGATCTAAATGATAATTGACTCATATAAAATCCACCAT
CCATGAAATGTTACAACACTTTTATTGAGTTTCTTACAACCTGCAATTACATACAG
GCAAGCATCAAACCTTCTGTTTCTGTTTCTCTAGGCCACAAATTACAGACTTATATT
TCTGCCACAAATCTCTATGATCTTACAGTAACACTTACATTAAATGGGAATACAGCA
GCAATAAGGATGAGTTAACATGCGATAACATGACCAGAAGGATAACAGATAACAT
CACACCAAAATGAGGTAACAGACAAACATGCGATAAAATGTTGAGTTACAAATAA
ATTTCTGCAAGCAGCTTACAACTCATGTTTATATAACACATTACAAATTGCTATATCT
TGGAACTTTTCAACCAACTCATGTTTATATAACACATTACAAATTGCTATATCT
TATTTGTCATAATAACAAATATCTCAATCCACAGCTCATGCTGAGCAACTTCCAAAT
CCATGACCTGAAAGATAACACAGAAACAGAAATTATGCCATTGCAATACATAAAA
ATAACAGTCAAATCACACTTTCTCACTTACAAACCTTGTGAGGAGGCTCCAAA
CAAACCTGAGAAATGGATGCTACAGAAGACATTCTCCTTCAAATAATTGCTTAACTGA
ATGGGGCATTTGCACTTCCAGAAAAATGCGCTTCACTGAGAGGGCTTCTCTTAAACCA
CAGAAATGCTTCTGCAAATCTGAAAGAAACTAACTTCCAAATTCTCAATCATCATG
CATTCAGAAAGGACATTCAACAGAAAGGAGCTGATGAGCAATTAAAGCTTACTG
TATGACTCATTTCAIGATTACAGTCTGTAACCTACTATAATGCAATTAAAGCTGCTGCT
TCACAAATTATAATGCTAATTCTTAAAGCAGCTCAAAGAAAATCTCATCAGGACAACGG
CATTTAGAAGGCAACAAATGATTCTTAAATACATTCTTCCAGCATGAGACATA
AAAATTTCAAGCTTAAACAAATGCAATTGCAATTGCTTAAATGCAAGTCAAGTAAATT
TCAGCTGAAGCTTAAATCACAGCTTATTTATACATGATTTGCTATCTCCAAAGAGCT
TGTTTAAATGCTTCAATCCATCTTACAAATTCTTATAAAACACAGAAACC
GCATTAGGGCAATTCCAGTTATTGTTAAATTGCTACAGAAACTGCAAGGCCACAAAC
CACATCCTCAAATCAACCCACAAAGATCTATGATCCACACAAACACAAAGAATGATA
CGGAGAAATCAACAAATAATGGGATTAAACAGGAGCAGAACACAAATGACCCGAGGTAA
AAAAGTTTACACGACAAATCACAGCAACAGCTTAAAGGATATAATGCTTAAAGGGAG
AGAAAGCCGAATGCTTCAAGAACAGCATTGCTTAAACTCTCAAAACCTTAAAGCTG
CAATTGTTATAAAAGATCTTAAATGACAGTGTGAAATTGAGGAAGGCAAAACAAA
ACTAGCAATGCTTGTAAAGTTCAAAATATCTTACCAATCTCAGTCGGTAA
TTCAACAAAATTCAAGCAGCTTAAATCACAGCTTAAATGATCATCTTGTAA
ACAGCAGAAAGAAAATAACACACCAAAATAAAACCTTACCCCTGTATCCATC
GAGATAACAGAAAATCTAGAACACTCAGTGTCACTGTTCTTAAATTGTTCCAAAGCT
CAGACATTCTAACGCCAAAATTCTTGTAGAACACTGCAAAAACCCAGTTTATACAAAGC
CTTAAATGTTCTTAAACTGATTTAACTGCCCTAACAGGAACCTGCAATTCCGGCAGCCSC
CACCCAGGGCAAAATCTTGCCTAACACTCAGTCAAAACACATCTGCAAAATA
TACCAAGGTTCTATGTCGACACAAATTCAACAGCTGACCTAAAGGTGAAATAAGGAGT
AAAATAGGATGAGTTAAACAGGCCACACAAATGTCAGAAATGTAATAATGCTTGTG
CACCAACCGACCAACAGCTGAGGAAAGGAAATTGAGGAAACACATTCTCTGTAAT
CTGTTTAAACAGCAACACAAATTCTGCCAAACCTCTTAAATAAGTGTGTTCTGAAA
TATTTCTTAAATGACAGTTGCAACTCTGGAAGAACACAAATAAGGGCAAAATACT
CTACTGCTTAAATATAAAATCTTGTCAAATTCTACTGTTAAACTGAAACCCATC
TTCTTCTTAAATATAAAAGGTTTCAAAATATAATGACTCTAAACAAATAAGT
TCAAAATACTTTCTTAAATGATCATGAAATAAAATATAACTCACGCTTAAAGT
AGAACTTAAACAGTATAATATAACAGTGTGAGCTGAAACACGGCAGCCGATTTCAGCCG
GAGCAAATAAAAGATAAAACGATCAAACCAACACGTTAGGACAGCTTACTCCAAAAC
AGTAAACGGCAGTATGACACAGAAGGAGAGGAACTAAGTCCAGGAAACTTCGCCCCGGTGC
ATAAAAAGTAAACGCCGCCGGAAAGCAGTTGAATACAAAGGGTAAATACTCAGGAAAAA
CAGAAGCAAAATACTAAATCTGCTTAAATGCAAAATAAGGAAATAATTCTAACCAATA
CIAAAGGAAAGAAAGCAATCATACCGTAGAAGAACCTGAAAGGCCACCCGCAACGGTGTCC
CGTACCCACACGTACACGCCACACCCACTGGGAAACCCACACGCCUCGCCCTGTGCA
ACGTTATAATATGAAATAG

end OAV287/start Bluescribe sequence

GTACCCCTTTGTTCCCTTACTGAGGGTTAA
 TTCCGASCCTGGCGTAATCATGGTCATACTGTGTTCTGTGTGAAATTGTATCCGCTCA
 CAATGCCACACAAACATAAGCAGGCCGAAGCATAAAGTGTAAAAGCTGGGGTGCCTAATGAG
 TGAGCTAATCACATTATTCGCTGCGCTCACTGCCCCCTTCCAGTCGGGAACCTGT
 CGTGCCRSGCTGCAATTAAATGAATCGGCTCAACCGCCGGGAGGGCGTTTGCCTATTGGGC
 GCTCTTCCCTTCTCGCTCACTGACTCGCTGCCTCGGTGCGTCCGGCTGAGCGG
 TATCAGCTCACTCAAGGGCGGTAAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGTTAAAGCAGGAA
 AGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAGGCCAGAACCGTAAAGGGCGGTGCTGG
 CGTTTTCTCATAGGCTCCGCCCTGACGGAGCATCACAAATCAGACGCTCAAGTCAGA
 GGTGGCGAACCCCGCAAGGAGCTAAAGATAACCAAGGCTTCCCTGGAAAGCTCCCTCG
 TGCGCTCTCGTCTCGACCTGCGCTTACCGGATACCTGTCGCTGGCTTCTCCCTTCCG
 GAAGCGTGGCTTCTCGTCAAGCTACGCTGTAAGTATCTAGTTCGGTGAGGTGCGTTC
 GCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCAACGAAACCCCGTCAACCGCAGGGCTGGGCTTATCCG
 CTAACTATCGCTTGTGACCTCAACCCGTAAGACGACGAACTTATCAGCCACTGCCAGCA
 CTGGCTACAGCAGTACAGCAGGAGGTATGTAGGGCGTGTACAGAGTCTTGAAGTGGT
 GCCCTAACTCGGCTACACTAGAGACAGTAACTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCAG
 TACACTTCTGAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCGGCAAAACCCACCGCTGGTAGCGC
 GTGGTTTTTGTGTTGCAAGCAGCAATTACGCGCAGAAAAAAAGGATCTCAAGAULATC
 CTTTGATCTTTCTACGGGCTGTGACGCTCAGTGGAAAGAACCTCAGGTTAGGGATT
 TGGTCATGAGAATATGAAAGAACCTTACCTAGAATCTTCTTAAATTAAAGTGAAGTT
 TTAATTCATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGAGCTTACCAATGCTTAATCA
 GTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTCTGCTCATCAGTGTGGCTGACTCCCG
 TCCTGAGTAGAATCTACGGGAGGGCTTACCATCTGGGCCCAGTGTCTGACATAC
 CCGGAGACCCACGCTCACCGGCTCAGATTATCAGGAATAAACACCCAGGGAAAGGG
 CCGGAGCCAGAAGTCTGCTCTGCAACTTATCCGCTCCATCCAGTCTTAAATGTTGG
 GGGAGCTAGAGTAAGTAGTCTGCCAGTTAAATGTTGCGCAACGTTGTGCTTGTGCTA
 CAGGGCATGTGGTGTCAACGCTCGTCGTTGGTATGGCPTCACTCAGCTCCGGTCCCAAC
 GATCAGGGGAGTTACATGATCCCCATGTTGTCACAAAGGGTAAAGCGGTTAGCTCTTCGTC
 CTCCGATCGTTGTCAGGAGTCTGGCCCTGCTGCTGAACTTCTGCTGACTGCTGAGTACT
 TGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTCTGTGACTGGTAGTACT
 CAACCAAGTCATCTGAGAAATAGTGTATGCGGGGACCGAGTTCTCTTCTTCCCGGCTCA
 TACGGGATAAAACCGGCCACATAGCAGAACTTAAAGTGTGTCATCATGGAAACGTT
 CTGGGGGCGAAACCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTGGATGTAACCCA
 CTGGGGACCCAACTGATCTTCAGCATCTTACTTCACTCACAGGTTCTGGGTGAGGCAA
 AACACAGGAAGCCAAATGGCAGAAACGGAAATAAGGGGACACGGAAATGTTGAAATAC
 TCATACTCTCTTTCTAAATATGAGCAATTCACTGAGGTTATTGTCATGAGCG
 GATAZATAITGAGAATTTAGAAAAATAACAAATAAGGGTTCCCGGACACATTCCC
 GAAAAGTGCACCTGACCTCAAGAAACCAATTATCATGACATTACCTATAAAAATA
 GGCCTATCACGGGCCCTTTCGCTCGCGCTTTCGGTGTGAGCTGGTGTGAAACCTCTGAC
 ACATGGAGCTCCGGAGGGACGGCTCACAGCTTGCTGAAAGGGATGCCGGAGCAGAACG
 CCCCTCAGGGCTGGCTCACGGGGTTGGCTGGGGGAGCTTCTGCTTCTGGGGCAT
 CAGAGCAGAATGAGCTGAGGTTGCAACCAATCTGGGTGTGAAATACGGCACACATGGCA
 GGAGAAAATCCGCATCAGGAATAITGTAACGTTAAATTGTTAAATTCTGTTAAA
 TTTTGTTAAATCACGCTCACTTAAACCAATAGGCCAAATCGGCAAATGGCTTAA
 ATCAAAAGAAATGAGCGGAGTGGGTTGAGTTGCTTCCAGTTGGAAACAAAGTCCACT
 ATTAAAGGAACCTGAGCTCCACGGTAACTCCACGGTAAAGGGCTATACAGGGGAACTGGCC
 ACTACGTAACCATCACCTTAATCAAGTTTCTGGGGTCTGAGGGTGGCTTAAAGCCTTAA
 TCGGGAAACCTIAAGGGAGCCCCGATTAAAGAGCTTGTGACGGGAAAAGGGGAAACGGC
 GAGAAAAGGAGGGAGAAAAGCAGAAAGGAGGCCGGCTTACGGGGCTGGCAAATGTAGGGT
 CAGGCTGCCGTAACCAACACCCGGCGCTTAAATGCCGCGCTACAGGGGCGCTGGCG
 CCATTCGCCATTAGGCTGCCAACTGTTGGGAAGGGCGATGGTGGCGGGCTCTCGCT
 ATTACGGCAGCTGGCGAAAGGGGAGTGTGCTGCAAGGGGAACTTGGGAAACCGGAG
 GTTTCCCACTGAGGAGCTGGTGTAAACGACGGGCAUTGAAATGTAALACGACTCACTATA
 GGGCGAAATTCGAGCTGGTAC' end of Bluescribe sequences
 KpnI site with 5' base

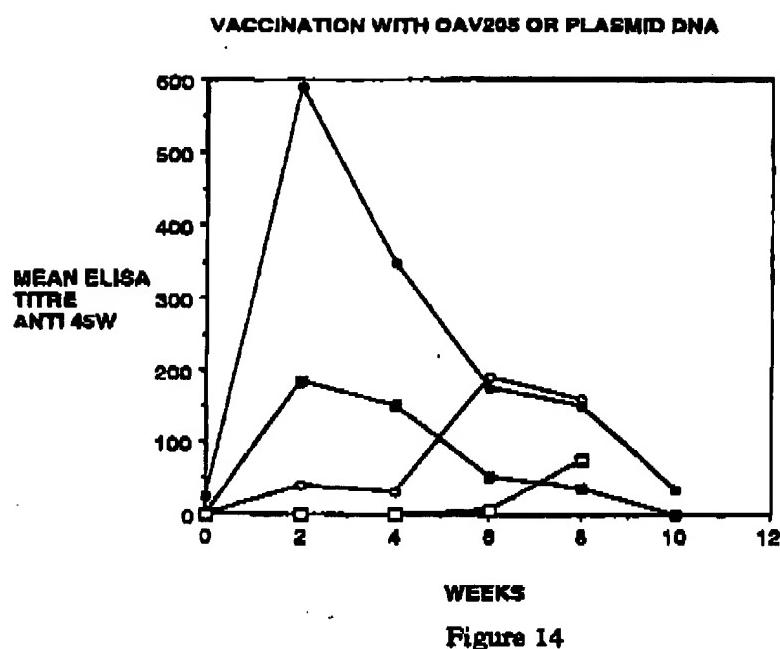


Figure 14

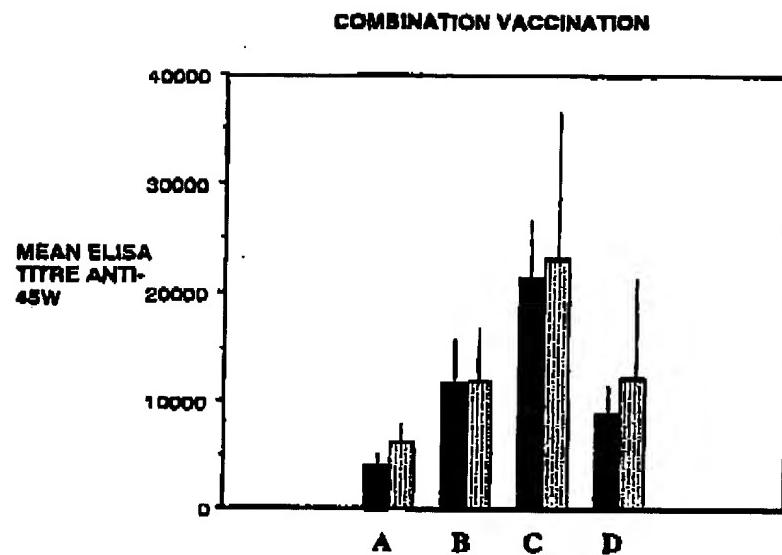


Figure 15